

Title (en)
Vibratory ram.

Title (de)
Vibrationsramme.

Title (fr)
Appareil de battage par vibration.

Publication
EP 0116164 A1 19840822 (DE)

Application
EP 83112971 A 19831222

Priority
DE 3303574 A 19830203

Abstract (en)
[origin: US4625811A] A vibratory pile driver has a rigid housing, a pair of parallel and horizontally spaced shafts journaled for rotation wholly independently of each other about respective parallel and horizontally spaced axes in the housing, respective generally equally massive and eccentrically mounted weights on the shafts, and respective nonpositive hydraulic drive motors on the housing connected to the shafts for oppositely rotating the shafts and the respective weights. Thus the weights are independently and nonpositively driven and are not mechanically linked together so that the horizontal components of their rotation cancel each other out and the two opposite rotations automatically synchronize themselves with each other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine hydraulisch, insbesondere hydrostatisch, angetriebene Vibrationsramme. Es wird vorgeschlagen, die auf getrennten Unwuchtwellen (2, 3) gelagerten Unwuchtmassen (8, 9) durch je einen Hydromotor (4, 5) mit entgegengesetztem Drehsinn (A bzw. B) anzutreiben. Die Hydromotoren (4, 5) sind hydraulisch miteinander gekoppelt und an eine gemeinsame Druckflüssigkeitsquelle, insbesondere an eine gemeinsame Förderleitung einer geeigneten Pumpe angeschlossen. Die Unwuchtmassen (8, 9) werden ohne Zwangskopplung, insbesondere ohne Zahnradvorlege und ohne elektrisch erzeugte Magnetfelder synchronisiert.

IPC 1-7
E02D 7/18

IPC 8 full level
E02D 7/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 7/18 (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18344** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3004389 A 19611017 - LUDWIG MULLER
• [A] FR 1567678 A 19690516

Cited by
EP3181762A1; EP0225420A1; DE4139798A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0116164 A1 19840822; **EP 0116164 B1 19880113**; AT E31950 T1 19880115; DE 3303574 C1 19840906; JP S59145828 A 19840821; US 4625811 A 19861202

DOCDB simple family (application)
EP 83112971 A 19831222; AT 83112971 T 19831222; DE 3303574 A 19830203; JP 1725084 A 19840203; US 57662084 A 19840203